

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/028910 A1(51) 国際特許分類: F16F 3/12, 15/04, B60C  
1/00, 9/00, B32B 15/06, D07B 1/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013957

(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 24 日 (24.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-331570 2003 年 9 月 24 日 (24.09.2003) JP  
特願2003-402802 2003 年 12 月 2 日 (02.12.2003) JP  
特願2004-012817 2004 年 1 月 21 日 (21.01.2004) JP  
特願2004-060874 2004 年 3 月 4 日 (04.03.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
ブリヂストン (BRIDGESTONE CORPORATION)  
[JP/JP]; 〒1048340 東京都中央区京橋 1 丁目 10 番  
1 号 Tokyo (JP).

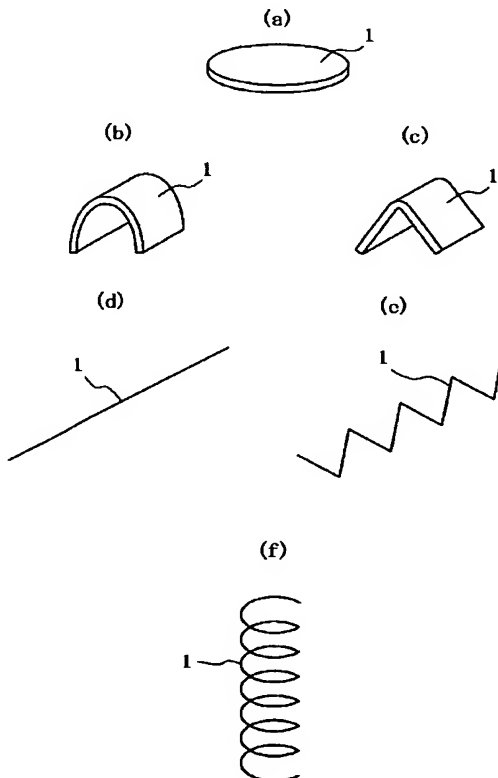
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 菊池 正美  
(KIKUCHI, Masami) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市  
小川東町 3-1-1 株式会社 ブリヂストン 技術セン  
ター内 Tokyo (JP). 横井 隆 (YOKOI, Takashi) [JP/JP];  
〒1878531 東京都小平市小川東町 3-1-1 株式会  
社 ブリヂストン 技術センター内 Tokyo (JP). 雫 孝  
久 (SHIZUKU, Takahisa) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小  
平市小川東町 3-1-1 株式会社 ブリヂストン 技  
術センター内 Tokyo (JP). 相澤 聡 (AIZAWA, Satoshi)  
[JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市小川東町 3-1-1 株  
式会社 ブリヂストン 技術センター内 Tokyo (JP). 村  
上 和朋 (MURAKAMI, Kazutomo) [JP/JP]; 〒1878531  
東京都小平市小川東町 3-1-1 株式会社 ブリヂス  
トン 技術センター内 Tokyo (JP). 上田 寛之 (UEDA,  
Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市小川東町  
3-1-1 株式会社 ブリヂストン 技術センター内  
Tokyo (JP). 鈴木 重信 (SUZUKI, Shigenobu) [JP/JP]; 〒

[続葉有]

(54) Title: VIBRATION ABSORBING ALLOY MEMBER, AND RUBBER VIBRATION ISOLATOR, FLOOR VIBRATION DAMPING APPARATUS, TIRE, STEEL CORD AND RUBBER SEISMIC ISOLATOR USING THE SAME

(54) 発明の名称: 制振合金部材及びそれを用いた防振ゴム、床振動減衰装置、タイヤ、スチールコード、免震ゴム



(57) Abstract: A vibration absorbing alloy member (1), which comprises a twinning vibration absorbing alloy comprising any of a Cu-Al-Mn alloy, a Mg-Zr alloy, an Mn-Cu alloy, an Mn-Cu-Ni-Fe alloy, a Cu-Al-Ni alloy, a Ti-Ni alloy, a Al-Zn alloy, a Cu-Zn-Al alloy, an Mg alloy, a Cu-Si alloy, an Fe-Mn-Si alloy, an Fe-Ni-Co-Ti alloy, an Fe-Ni-C alloy, an Fe-Cr-Ni-Mn-Si-Co alloy and a Ni-Al alloy, and has a shape of a thin film, a wire, or a spring for optimizing the deformation of the alloy; and a rubber vibration isolator, a floor vibration damping apparatus, a tire, a steel cord and a rubber seismic isolator using the vibration absorbing alloy member (1).

(57) 要約: Cu-Al-Mn 合金、Mg-Zr 合金、Mn-Cu 合金、Mn-Cu-Ni-Fe 合金、Cu-Al-Ni 合金、Ti-Ni 合金、Al-Zn 合金、Cu-Zn-Al 合金、Mg 合金、Cu-Si 合金、Fe-Mn-Si 合金、Fe-Ni-Co-Ti 合金、Fe-Ni-C 合金、Fe-Cr-Ni-Mn-Si-Co 合金、Ni-Al 合金のいずれかからなる双晶型の制振合金部材 1 からなり、合金の変形を最適化するために、形状を薄片状、ワイヤー状、または、スプリング状とすることで制振合金部材 1 を構成する。また、この制振合金部材 1 を用いて防振ゴム、床振動減衰装置、タイヤ、スチールコード、免震ゴムを構成する。



2448510 神奈川県横浜市戸塚区柏尾町 1 番地 株式会社  
ブリヂストン 横浜工場内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 杉村 興作 (SUGIMURA, Kosaku); 〒1000013  
東京都千代田区霞が関 3 丁目 2 番 4 号 霞山ビルディ  
ング 7 F Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受  
領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。